

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
21 décembre 2000 (21.12.2000)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 00/77088 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>: C08L 1/02,  
5/00, 5/08

F-38410 Saint-Martin d'Uriage (FR). BONINI, Céline  
[FR/FR]; 59, cours Berriat, F-38000 Grenoble (FR).

(21) Numéro de la demande internationale:  
PCT/FR00/01628

(74) Mandataires: GROSSET-FOURNIER, Chantal  
etc.; Grosset-Fournier & Demachy SARL, 20, rue de  
Maubeuge, F-75009 Paris (FR).

(22) Date de dépôt international: 13 juin 2000 (13.06.2000)

(81) États désignés (national): JP, US.

(25) Langue de dépôt: français

(84) États désignés (régional): brevet européen (AT, BE, CH,  
CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,  
SE).

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité:  
99/07493 14 juin 1999 (14.06.1999) FR

Publiée:

- Avec rapport de recherche internationale.
- Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont  
reçues.

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US):  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris  
Cedex 16 (FR).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): HEUX,  
Laurent [FR/FR]; 49, chemin du Buisson, Le Chevenas,

(54) Title: MICROFIBRILLATED AND/OR MICROCRYSTALLINE DISPERSION, IN PARTICULAR OF CELLULOSE, IN  
AN ORGANIC SOLVENT

(54) Titre: DISPERSION DE MICROFIBRILLES ET/OU DE MICROCRISTAUX, NOTAMMENT DE CELLULOSE, DANS UN  
SOLVANT ORGANIQUE

(57) Abstract: The invention concerns a colloidal dispersion, in an organic solvent, of a microfibrillated and/or microcrystalline  
particles of a fibrillated organic substance selected among the group consisting of cellulose, chitin, polysaccharides such as  $\beta$ 1 $\rightarrow$ 3  
glucan,  $\beta$ 1 $\rightarrow$ 3 xylan and  $\beta$ 1 $\rightarrow$ 4 mannan, further containing a compound having a hydrophilic part and a hydrophobic part.

(57) Abrégé: La présente invention a pour objet une dispersion colloïdale, dans un solvant organique, de microfibrilles et/ou de  
microcristaux d'une substance organique fibrillaire choisie dans le groupe constitué par la cellulose, la chitine, les polysaccharides  
tels que le  $\beta$  1 $\rightarrow$ 3 glucane, le  $\beta$  1 $\rightarrow$ 3 xylane et le  $\beta$  1 $\rightarrow$ 4 mannane, contenant en outre au moins un composé possédant une partie  
hydrophile et une partie hydrophobe.

WO 00/77088 A1